

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038059 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C21D 1/76, 9/46 (74) 代理人: 鈴木 知 (SUZUKI, Satoru); 〒1020074 東京都千代田区九段南 4 丁目 5 番 11 号 富士ビル 7 階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015025
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-358078  
2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外炉工業株式会社 (CHUGAI RO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 2 丁目 4 番 7 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高坂 健児 (KOUSAKA, Kenji) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 2 丁目 4 番 7 号 中外炉工業株式会社内 Osaka (JP). 今田 守彦 (IMADA, Morihiko) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 2 丁目 4 番 7 号 中外炉工業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING BRIGHT ANNEALING FURNACE

(54) 発明の名称: 光輝焼鈍炉の制御方法

(57) Abstract: A method for controlling a bright annealing furnace, which comprises reducing the partial pressure of steam in the atmosphere of the inside of the bright annealing furnace, in which a boron oxide is formed, to a level lower than  $1 \times 10^{-5}$ , through lowering the dew point of the atmosphere of the inside of said furnace. The dew point can be lowered by introducing a gas containing a hydrocarbon into the bright annealing furnace, or adding a compound containing carbon to the atmosphere in the bright annealing furnace. The method for controlling a bright annealing furnace allows the inhibition of the formation of a white powder in the furnace.

(57) 要約:

光輝焼鈍炉に於けるホワイトパウダーの生成を抑制する光輝焼鈍炉の制御方法を提供する。

ホウ素酸化物が生成される光輝焼鈍炉の炉内雰囲気の水蒸気分圧を、当該炉内雰囲気の露点を下げることにより、 $1 \times 10^{-5}$  よりも小さくするようにした。光輝焼鈍炉内に炭化水素を含むガスを導入することにより、または光輝焼鈍炉の炉内雰囲気に対し、炭素を含む化合物を添加することにより、当該炉内雰囲気の露点を下げたようにした。